ADANSONIA, ser. 2, 15 (4) : 497-503, 1976.

ALOE NOUVEAUX DU NORD DE MADAGASCAR

par G. CREMERS

RÉSUMÉ : Au cours d'une tournée dans le Nord de Madagascar, un certain nombre d'*Aloe (Liliaceæ)* ont été récoltés. Deux espèces sont décrites dont une imparfaitement connue.

SUMMARY : During a round in the North of Madagascar, a certain number of *Aloe (Liliaceæ)* have been collected. Two species are described, one of them is imperfectly known.

*
* *

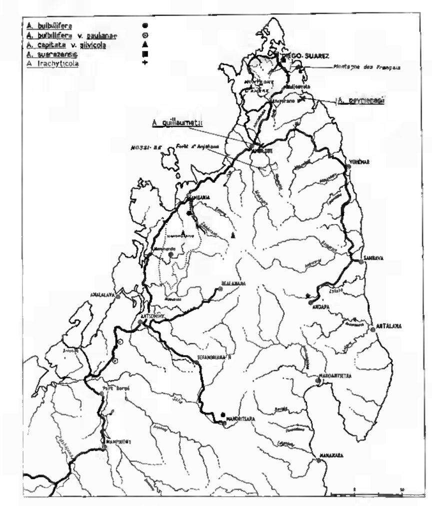
C'est au cours d'une tournée dans le Nord de l'île, faite en compagnie de notre collègue et ami A. PEYRIERAS, que nous avons trouvé des *Aloe* qui nous semblaient nouveaux pour la flore malgache.

PERRIER DE LA BÂTHIE (1926-1938), puis REYNOLDS (1958 et 1966) ont contribué le plus à la connaissance de ce genre, toujours fort recherché par les amateurs de plantes crassulescentes.

Si nous établissons une carte de répartition des espéces actuellement décrites à Madagascar, nous nous apercevons combien la région des Plateaux, formant le Domaine du Centre, a été bien explorée depuis Tananarive jusqu'à Ambalavao au Sud. Les axes Ihosy-Tuléar et Ihosy-Fort Dauphin, ainsi que le Domaine du Sud l'ont été aussi. Par contre, le Nord et surtout la partie au delà de Majunga ne renfermerait que six espéces et variétés : *Aloe divaricata* Berger, *A. capitata* var. *silvicola* H. Perr., *A. bulbillifera* H. Perr. et sa variété *paulianæ* Reynolds, ainsi que *A. suarezensis* H. Perr. et *A. trachyticola* (H. Perr.) Reynolds (Pl. 1).

Nous savons combien le Nord de Madagascar est difficile d'accés, les pluies empêchent toute circulation de décembre à mai, période qui serait, en fait, la meilleure pour les botanistes. En ce mois d'août, il nous a été possible de voir les dernières fleurs de *A. suarezensis* et d'un *Aloe* qui s'est avéré nouveau; nous en donnons la description ci-aprés.

Nous remercions MM. BOSSER et LAVRANOS, éminents connaisseurs des *Aloe*, tant Sud-africains que malgaches, qui ont bien voulu nous donner leur avis sur notre matériel et faire quelques remarques à propos de ce travail.



Pl. 1. — Carte de répartition des Aloe dans le Nord de Madagascar.

Aloe guillaumetii G. Cremers, *sp. nov.*

Racemo laxifloro affinis A. viguieri *H. Perr. sed forma perigonium satis distinguitur; affinisque* A. deltoideodonta *Baker, sed inflorescentia simplice discedit; ab ambo haec speciebus foliis angustis, erectis, albomaculatis differt.*

Planta carnosa, glabra, acaulescens, cæspitosa, foliis 6-12, ascendentibus copiose, albo-maculatis, viridibus vel rubro-tinctis, usque 40 cm longis, bosi 2·5 cm latis, apice obtusis, superne concavis, infra convexis, marginibus cartilagineis, dentibus deltoideis, albescentibus,

Nous avons le plaisir de dédier cette espèce à notre ami le Dr J.-L. Guillaumet, qui depuis onze ans nous a fait connaître la botanique tropicale, et nous a guidé dans nos travaux; qu'il en soit ici sincèrement remercié.

1 mm longis, 2-5 mm inter se distantibus armatis; inflorescentiis simplicibus, pedunculo gracili, 80-110 cm longo; racemis laxifloris, 25-30 cm longis; bracteis florum lanceolatis, acutis, 4 mm longis, basi 2 mm latis; pedicellis 15-20 mm longis; perigoniis 25 mm longis, segmentibus externis per 9 mm liberis, 3-nerviis, internis liberis; staminibus filiformibus complanatis; antheris ætate per 2 mm exsertis; ovario albido 4 mm longo, 2 mm lato; stylo tereti. Fructus subgloboso, 15 mm longo, 9-10 mm lato; seminibus parvis, nigris, albialatis.

TYPE : *Cremers 2670*, 10 km Est d'Ambilobe, vers Morafenobe, Madagascar (holo-, P!).

Plante charnue, glabre, croissant en touffes compactes. Feuilles crassulescentes, dressées, en rosette de 6 à 12, vertes à la base, rouge violacée à la partie supérieure, les deux teintes en mélange au milieu, les deux faces tachetées de blanc; longues de 38-40 cm, larges de 2-5 cm à la base; concaves à la face supérieure; extrémité arrondie portant quelques aiguillons blanchâtres longs de 1 mm et distants de 2-5 mm sur un liseré cartilagineux blanc de moins de 1 mm de largeur. Inflorescence dressée, simple; pédoncule grêle, long de 80-110 cm; racème lâche, long d'une trentaine de centimètres; bractées florales lancéolées, de 4 × 2 mm; pédicelle de la fleur violacé, long de 15-20 mm; corolle rouge à la base passant au rose, puis verte à la moitié supérieure, longue de 25 mm, étranglée au-dessus de la base renflée, large de 5 mm au niveau de l'ovaire, de 6 mm au niveau de la gorge; segments externes soudés sur 16 mm, à 3 nervures se réunissant à l'apex; segments internes libres, les 3 nervures très proches l'une de l'autre; étamines à filet filiforme, aplati, blanc, long de 20-22 mm; anthère longue de 2 mm; ovaire blanc, long de 4 mm et de 2 mm de diamètre, à 3 loges à sillon médian bien marqué; style dressé. Fruit dressé, subglobuleux, 15 × 9-10 mm; nombreuses graines noires à petites ailes blanchâtres, 5 × 2 mm.

Floraison de juin à août; fructification de juillet à octobre. Cultivé au Parc de Tsimbazaza à Tananarive.

AFFINITÉS :

Cet *Aloe* présente des affinités avec *A. deltoideodonta* Bak. par sa croissance, son port en touffe et ses feuilles en rosette dense et dressée. Mais il se singularise par de longues feuilles minces. Le liseré cartilagineux blanc bordant celles-ci est très étroit dans les deux espèces.

En ce qui concerne l'inflorescence les affinités sont plus grandes avec *A. viguieri* H. Perr., qui possède aussi un axe unique, un racème plus lâchement disposé, alors que chez *A. deltoideodonta* l'axe est souvent ramifié et présente des fleurs densément disposées; cependant la forme des fleurs se rapproche de celle de cette dernière espèce.

ÉCOLOGIE :

Cet *Aloe* vit sur un affleurement en pente douce, de grès rose très érodé, en touffes de 10 à une cinquantaine de pieds. Chaque touffe est en contre-pente d'un bloc, comme si celui-ci l'empêchait d'être emporté par le ruissellement des fortes pluies de novembre à avril (1 800 mm),

le maximum étant en janvier-février. Le reste de l'année, c'est-à-dire six mois, est sec.

Cet affleurement marque la base d'un petit massif et est visible de loin au mois d'août par la différence de teinte entre les deux types de végétation. Sur l'aire qui nous occupe, à cette époque, tout est sec. On y trouve une Mélastomatacée (en pleine floraison), une Malpighiacée, mais la plante la plus abondante est une Euphorbe coralliforme qui se rapproche de *Euphorbia analalavensis* Leandri. Dans les creux se trouvent de petites populations de *Pandanus grallatus* B.C. Stone. On remarque aussi des Orchidées, l'une terrestre du genre *Angræcum* et d'autres épiphytes comme les *Ærangis*. Sur le sol on rencontre des tapis d'*Actiniopteris australis* (L.f.) Link., et aussi une Velloziacée du genre *Xerophyta*.

Aloe peyrierasii G. Gremers, *sp. nov.*

Planta carnosa, solitaria, caule 3-4 m longo ; foliis crassulescentibus viridibus, 165 cm longis, basi 12 cm latis, marginibus cartilagineis 3-4 mm, dentibus deltoideis, 3-5 mm longis, 12-27 mm se distantibus armatis ; inflorescentiis 2-4 ramis, 60-75 cm altis : pedunculo compresso, 15-20 mm lato, pedunculo laterali 5-7 mm lato ; racemis densis 8-10 cm longis, pedicellis gracilibus, 25-30 mm longis. Flores et fructus ignoti.

TYPE : *Cremers 2495*, face NW de la forêt d'Analamera (Est Anivorano Nord), Madagascar (holo-, P!).

	A. vaombe	*A. vaotsanda*	*A. helenæ*	*A. suzannæ*	*A. peyrierasii*
PLANTE :					
Axe.	simple	simple	simple	parf. furqué	simple
Taille	2-3 m	4 m	2-4 m	3-4 m	3-4 m
FEUILLES :					
Longueur . . .	80-100 cm	100 cm	140 cm	80-100 cm	165 cm
Largeur	15-20 cm	15 cm	12-15 cm	8-9 cm	12 cm
Longueur des dents	5-6 mm	5-6 mm	2-3 mm	2 mm	3-5 mm
Distance entre les dents . . .	15-20 mm	15 mm		8-10 mm	12-27 mm
Couleur	vert net, sans taches, dessins	vert à teinte rougeâtre	vert	vert terne	vert avec taches violacées
INFLORESCENCES . .	ramifiée	ramifiée	simple	simple	ramifiée
Longueur . . .	90 cm	50 cm	40-60 cm	300 cm	40-50 cm
Racème	ascendant	penché à oblique	dressé	ascendant	retombant
Pédoncule . . .	comprimé 35 mm		comprimé	rond	aplati 15-20 mm
Pédicelle	12 mm		20-30 mm	28-30 mm	25-30 mm

Nous dédions cette espèce à notre ami A. PEYRIERAS, entomologiste à l'O.R.S.T.O.M. pour le concours qu'il nous a apporté lors de notre tournée et dont nous le remercions vivement.



Pl. 2. — **Aloe guillaumetii** G. Cremers : **1**, port de la plante × 1/2; **2**, fleurs à des stades différents de développement × 1.



Pl. 3. — **Aloe peyrierasii** G. Cremers : forêt d'Analamera.

Plante charnue, solitaire, formant un tronc pouvant atteindre 4 m de hauteur chez les quelques rares pieds rencontrés, non ramifié. Feuilles crassulescentes, dressées quand elles sont jeunes, peu à peu retombantes (formant lorsqu'elles sont desséchées un véritable manchon le long du tronc), vert jaunâtre, tachées de violacé sur les bords, longues de 165 cm, larges de 12 cm à la base, concaves à la face supérieure, légèrement étranglées au-dessus de la base, à extrémité pointue; aiguillons violacés longs de 3-5 mm et distants de 12-27 mm sur un liseré large de 3-4 mm. Plusieurs inflorescences se développent chaque année, horizontales à retombantes

par pliure du pédoncule, celui-ci ramifié 2 à 4 fois; axe long de 40-50 cm avant la première ramification, aplati, large de 15-20 mm; axes secondaires longs de 25 cm, légèrement aplatis, larges de 5-7 mm; racèmes serrés, longs de 8-10 cm; pédicelle de la fleur long de 25-30 mm. Fleurs et fruits inconnus.

Comme on le voit dans le tableau comparatif entre les différentes espèces de grande taille à Madagascar, cette espèce se rapproche de l'*Aloe vaotsanda* R. Decary par son port, la couleur de ses feuilles, la position et la ramification des inflorescences, mais la taille des feuilles en est bien supérieure, alors que la largeur en est inférieure. Les pédicelles floraux sont 4 à 5 fois plus longs que ceux de l'*A. vaotsanda*. Il faut noter aussi la différence de milieu dans lequel vivent ces deux espèces : l'une dans le bush à Didiéréacées et autres épineux du Sud, l'autre en forêt sèche au Nord du Domaine de l'Ouest.

ÉCOLOGIE :

L'espèce pousse isolément en sous-bois dans la forêt d'Analamera (N.E. de l'île). Cette forêt est du type semi décidu et appartient au Domaine de l'Ouest. Il y a environ 8 mois de saison sèche. La pluviosité annuelle est d'environ 1 200 mm, le maximum de pluie tombant en janvier-février.

BIBLIOGRAPHIE

BOSSER, J. — Espèces et hybride nouveaux d'Aloes de Madagascar, Adansonia, ser. 2, **8** (4) : 505-512 (1968).
LAVRANOS, J. — Une nouvelle espèce d'*Aloe* (Liliacées) de Madagascar, Adansonia, ser. 2, **14** (1) : 99-101 (1974).
PERRIER DE LA BÂTHIE, H. — Les *Lomatophyllum* et les *Aloe* de Madagascar, Mém. Soc. Linn. Normandie **1** (1) : 3-59 (1926).
— Liliacées *in* HUMBERT H., Flore de Madagascar, 40e famille, 1 vol. (1938).
REYNOLDS, G. W. — Les Aloes de Madagascar, Nat. Malg. **10**, 1 vol. 156 p. (1966).

O.R.S.T.O.M. et
Laboratoire de Phanérogamie,
Muséum - PARIS.